Projecteur Laser
FIRE 120
FIRE 250

MODE D'EMPLOI **FRANCAIS**

Merci d'avoir choisi ce produit Ghost. Pour votre sécurité et pour une utilisation optimale de toutes les possibilités de l'appareil, lisez attentivement cette notice avant l'utilisation de l'appareil

Avant d'utiliser cet appareil, assurez-vous de l'absence de dommage lié au transport. En cas d'endommagement, n'utilisez pas l'appareil et contactez le vendeur.

Important : Cet appareil a quitté notre usine en parfaite condition et bien emballé. Il est primordial que l'utilisateur suive les instructions de sécurité et avertissements inclus dans ce manuel. La garantie ne s'applique pas en cas de dommage lié à une utilisation incorrecte. Le vendeur ne prend pas la responsabilité des défauts ou de tout problème résultant du fait de n'avoir pas tenu compte des mises en garde de ce manuel.

Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour toute consultation future. Si vous vendez l'appareil, assurez vous d'y joindre ce manuel également.

Vérifiez le contenu :
1 green30 II
1 cordon d'alimentation
2 clés
1 mode d'emploi

INSTRUCTIONS DE SECURITE:
ATTENTION, pour réduire le risque de choc électrique, ne pas ouvrir le produit
Afin de protéger l'environnement, merci de recycler les emballages autant que possible.

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
Pour éviter la formation de condensation à l'intérieur de l'appareil, patientez quelques minutes pour laisser l'appareil s'adapter à la température ambiante lorsqu'il arrive dans une pièce chauffée après le transport. La condensation empêche l'unité de fonctionner en performance optimale et peut même causer des dommages.

Ce produit est destiné à une utilisation à l'intérieur uniquement.
Ne pas insérer d'objet métallique ou verser un liquide dans l'appareil. Risque de choc électrique ou de dysfonctionnement. Si un corps étranger est introduit dans l'unité, déconnectez immédiatement le mini fire de la source d'alimentation.

Placez l'appareil dans un endroit bien ventilé, éloigné de tout matériau ou liquide inflammable. L'appareil doit être fixé à 50cm minimum des murs.
Ne pas couvrir les ouvertures de ventilation, un risque de surchauffe en résulterait.
Ne pas utiliser dans un environnement poussiéreux et nettoyez l'unité régulièrement.
Ne pas laisser l'unité à portée des enfants.
Les personnes non expérimentées ne doivent pas utiliser cet appareil.
Ne dirigez pas l'effet laser en direction des avions.
La température ambiante maximum d'utilisation de l'appareil est de 40°C. Ne pas l'utiliser au-delà de cette température.
Assurez-vous que la zone au-dessous du lieu d'installation ne comporte pas de personnes indésirables pendant le montage, le démontage et les opérations de maintenance.
Laissez l'appareil refroidir environ 10 minutes avant d'effectuer des réparations.
Débranchez toujours l'appareil si vous ne l'utilisez pas pendant une période de temps prolongée ou si vous voulez entreprendre des réparations.
Les installations électriques ne peuvent être faites que par du personnel qualifié et conformément aux réglementations de sécurité électrique et mécanique en vigueur dans votre pays.
⚠ Assurez-vous que le voltage de la source d'alimentation de la zone dans laquelle vous vous trouvez ne dépasse pas celui indiqué à l'arrière de l'appareil.
Le cordon d'alimentation doit toujours être en condition parfaite. Mettez immédiatement l'unité hors tension si le cordon est écrasé ou endommagé.
Ne laissez jamais le cordon d'alimentation entrer en contact avec d'autres câbles!
L'appareil doit être à la masse selon les règles de sécurité.
Ne pas connecter l'unité à un variateur de lumière.
Utilisez toujours les câbles appropriés et certifiés lorsque vous installez l'unité.
Pour éviter tout choc électrique, ne pas ouvrir l'appareil. Il n'y a pas de pièces pouvant être changées par l'utilisateur à l'intérieur.
Ne Jamais réparer ou court-circuiter un fusible. Remplacez systématiquement un fusible endommagé par un fusible de même type et spécifications électriques!
En cas de problèmes de fonctionnement sérieux, arrêtez toute utilisation de l'appareil et contactez votre revendeur immédiatement. La coque et les lentilles doivent être remplacées si visiblement endommagées.
Utilisez l'emballage d'origine si l'appareil doit être transporté.
Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'apporter toute modification au produit non spécifiquement autorisée par les parties responsables.

Important: Ne jamais fixer directement la source de lumière! Ne pas utiliser d'effets en présence de personnes souffrant d'épilepsie.

Ice-Fire Era Series Laser Performer

Merci d'avoir choisi notre Laser Ice-Fire era series. Pour des raisons de sécurité et un meilleur fonctionnement de cet apppareil, s'il vous plaît lisez attentivement ce manuel avant utilisation et/ou exploitation, afin de ne pas faire subir des dommages à l'appareil.

Colisage:

Au déballage, vérifiez la présence des items suivants composant le colis :

·····Ice-Fire era series laser projector	1
·····Cordon d'alimentation	1
·····Mode d'emploi	1
·····Clef de verrouillage du Ice-Fire era series laser projector	2
·····Poignée pour Ice-Fire era series laser projector	2
·····Prise télécommande pour Ice-Fire era series laser projector	1

Cette génération de produit Laser possède des figures et motifs totalement actualisés, il peut réaliser 4 différents programmes avec différents effets laser, un programme d'écriture spécifique, vous pouvez sectionner différentes types d'animation, et l'écriture peut être intégrée dans les pages animation

Compact et Leger, ce projecteur Laser possède un système de refroidissement efficace et un look moderne et discret.

Avec un générateur Laser Semi conducteur, une longueur d'onde de 532nm et une couleur vert émeraude, Ce laser est aussi équipé d'un double contrôle de température.
Conformément à la norme internationale des générateur Laser, ce projecteur à une grande stabilité et une durée de vie optimisée

Le système de miroir vibrant est issu des dernières recherches et développement sur la technologie des contrôles de miroirs vibratoire a vitesse moyenne. Le système de contrôle international standard DMX512 permet de contrôler les 85 motifs géométriques et les 43 animations et modèles d'écriture, il permet aussi de choisir parmi 26 pré show de 4 effets et 6 Show animations avec effets et écriture.
Tout cela grâce à, la conception de circuit scientifique pour la lumière laser et le miroir a grade vitesse de balayage (20kpps).

Mode de contrôle: Le projecteur laser Ice-Fire era séries possède 15 canaux DMX-512, multiple

Mode de contrôle : DMX-512, Musical、Automatique、Maitre & Esclave.

Ce produit est adapté pour une large gamme d'utilisation comme les Discothèques, Bar, Night Club, Tv, Théâtre etc.

Instructions:
Après déballage, vérifiez si le projecteur a été endommagé lors du transport, et si la lampe est installée correctement.

Vérifier avant mise sous tension. Vérifiez si le projecteur a été installé correctement et de manière stable, si la tension (220 v) est adaptée au type de courant fourni, si tel est le cas nous ne saurions être tenus pour responsable des dommages causés au projecteur. Après avoir tout vérifié, le proje teur peut être utilisé et mis sous tension.

Ce projecteur est un équipement avec une protection de classe 1. Notez que lors de l'utilisation des fils vert et jaune pour la connexion à la terre celle-ci doit être effectuée par des professionnels. S'il vous plaît examiner le système électrique et la tension avant la mise a la terre.

Ce projecteur est livré avec 2 clefs de verrouillage, vous devez utiliser ces clefs pour déverrouiller le système et utiliser la source laser. Ce produit possède un connecteur pour télécommande, il peut donc être utilisé avec une télécommande externe. L’appareil est équipé de fixation de sécurité, il est recommandé de le sécuriser avec une élingue lors de son utilisation.

Afin d’optimiser la durée de vie du laser il est recommandé de laisser reposer l’appareil 10 minutes après 30 mn d’utilisation. Lors de la connexion DMX éviter de mettre l’appareil avec des projecteurs a lampe a décharge afin d’éviter tout dommages.

Paramètres Techniques:

Tension Nominale: AC110V/ AC230V±10%
Fréquence de Balayage: 50Hz~60Hz
Consommation: 30W
Puissance Laser: 120mw/230mw
Source Laser: générateur laser solid semi-conducteur
Longueur d’onde Laser: Vert Emeraude (532nm)
Figures Laser : 85 figures géométriques et 43 animations en écriture
Système de balayage: 20kpps
Angle de balayage: ±20 degré
Canaux de contrôle: 15 canaux / DMX-512
Signal de contrôle : DMX-512 / ILDA
Mode de contrôle: Musical, DMX-512, Automatique, Maitre/Esclave
Système de refroidissement: ventilateur
Environnement d’utilisation : intérieur
Châssis: Aluminium synthétique

Fonction des Canaux:

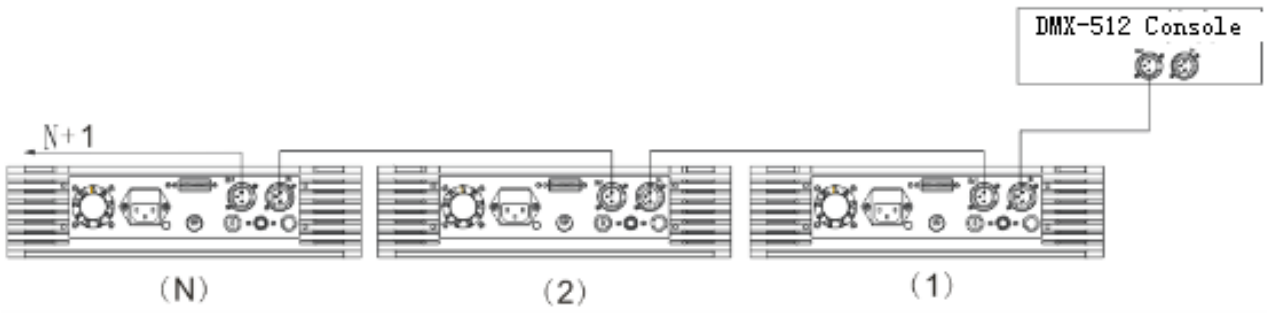
Ice-Fire era series adopte le protocole DMX 512 international standard, avec 15 canaux de contrôle, détails des contrôles ci-dessous :

CANAUX		DMX-512 VALEUR NUMERIQUE 0 ~ 255	TYPE DE CONTROLE
CH 1	FIGURE GEOMETRIQUES	0 ~ 30	Laser source éteint
		31 ~ 61	DMX mode figure géométrique
		62 ~ 92	DMX mode édition show géométrique
		93 ~ 123	DMX mode auto show géométrique
		124 ~ 154	DMX mode musical show géométrique
	Figure animation Et écriture		
		155 ~ 185	DMX mode figure animation
		186 ~ 216	DMX mode edition show animation
		217 ~ 247	DMX mode automatique show animation
		248 ~ 255	DMX mode musical show animation
CH2	Canaux Multiplex	1 ~ 255	Pattern mode: pattern A sélection
		0 ~ 255	SHOW mode：selection laser SHOW
CH3	Caanux Multiplex	1~255	Pattern mode: sélection pattern B
		0~255	SHOW mode：laser SHOW segment sélection
CH4	Pattern C selection	1~255	Pattern mode: sélection pattern C
CH5	Pattern D selection	1~255	Pattern mode: sélection pattern D
CH6	Canaux Multiplex	0~51	A、B、C、D pattern peuvent être contrôlé simultanément
		52~103	contrôle d'effet Pattern A
		104~155	contrôle d'effet Pattern B
		156~207	contrôle d'effet Pattern C
		208~255	contrôle d'effet Pattern D
		0~255	0 est pour l'arrêt de la fonction édition du SHOW laser
			1~255 est pour l'activation de la fonction édition du SHOW laser
CH7	effet Rotation	1~127	selection Angle rotatiion，15CH ajustement vitesse
		128~191	Sens Anti horaire
		192~255	Sens horaire
CH8	effet Vertical reversé	1~127	sélection rotation Verticale linéaire, 15CH réglage vitesse
		128~255	sélection vitesse rotation Verticale
CH9	effet Horizontal reversé	1~127	sélection rotation Horizontale linéaire, 15CH réglage vitesse
		128~255	sélection vitesse rotation Horizontale
CH10	Effet mouvement	1~127	sélection vitesse mouvement horizontal
		128~255	sélection vitesse mouvement vertical

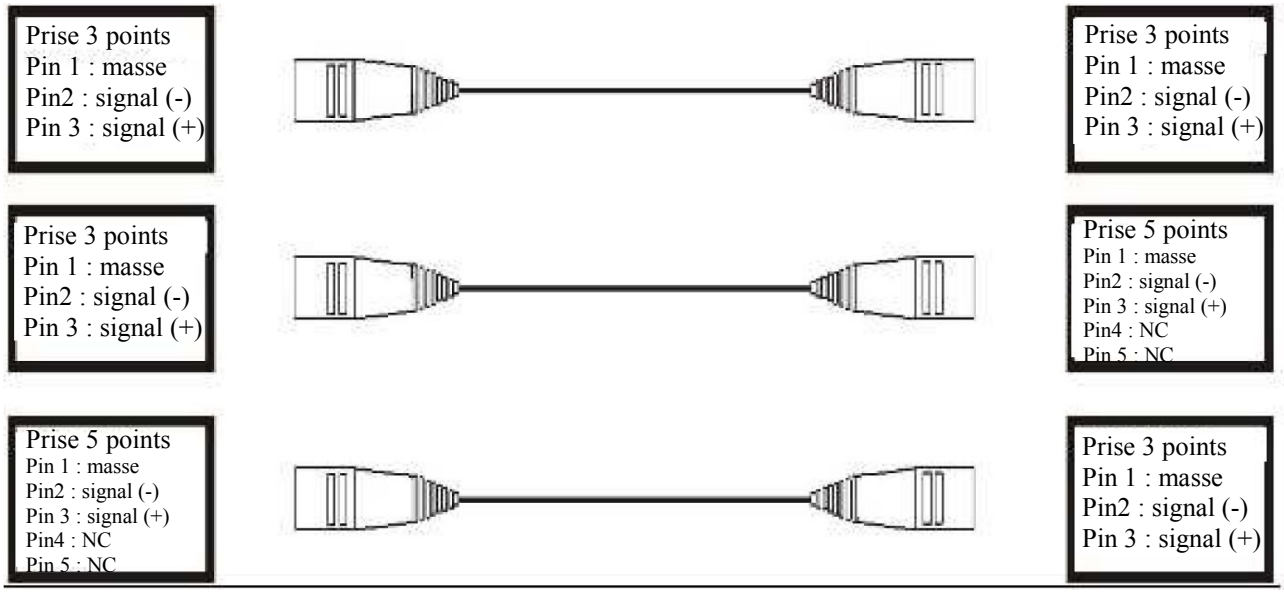
CH11	Effet Dessin progressif	0~41	Augmentation progressive du dessin
		42~83	Réduction progressive du dessin
		84~127	Augmentation et réduction progressive du dessin
	Effet point	128~255	Réglage luminosité des points
CH12	position Verticale	1~255	Ajustement position Verticale
CH13	position Horizon-tale	1~255	Ajustement position horizontale ，15CH réglage vitesse
CH14	effet Zoom	1~127	Reglage taille de l'effet ，15CH réglage vitesse
		128~169	Effet de petit vers grand ，15CH réglage vitesse
		170~211	Effet de grand vers petit, 15CH réglage vitesse
		212~255	Zoom effet ，15CH réglage vitesse
CH15	Reglage vites-se	0~255	CH11、CH12、CH13、CH14 réglage vitesse effet

Connexion Signal DMX 512 et Adressage ：

La transmission du signal DMX utilise le protocole de communication EIA-422/485 via un cable blindé a paire torsadée à connecter sur le port entrée et sortie du projecteur avec des prises XLR 3 points.
Le signal de contrôle entre par le port Entrée et sort par le port Sortie, le protocole de connexion est le suivant Pin 1 = masse, Pin 2 = pole négatif, Pin 3 = pole positif.
Ne pas surcharger les connexions, sur un seul connecteur on ne doit pas dépasser 32 unités connectées, la longueur totale de câble ne doit pas excéder 300m, le connecteur terminal doit avoir une résistance 120 ohm, 0.25W sur les pins 2 et3 afin d'assurer une bonne communication entre les appareils, schéma de connexion ci dessous



Si votre contrôleur DMX utilise des connecteurs 5 points, vous devez modifier votre câblage de 5 vers 3 points, schéma ci-dessous :



Si vous souhaitez contrôlez votre appareil via DMX-512, vous devrez lui affecter une adresse DMX pour que celui ci fonctionne correctement. Le premier appareil aura comme adresse de départ 1, comme le ICE FIRE ERA possède 15 canaux, alors le 2eme appareil aura comme adresse de départ le nombre de canaux de l'appareil additionné a l'adresse du premier appareil soit 15+1, donc l'adresse de départ du deuxième appareil sera 16. De même l'adresse de départ du 3eme appareil ICE FIRE sera 31, et ainsi de suite.

les DIP switch DMX-512 (1 est au gauche) permettent d'affecter les adresses DMX aux appareils suivant le tableau ci dessous:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Code composition
1	2	4	8	16	32	64	128	256	Valeur numérique

Formule de calcul: le code adresse =(N-1) x nombre de canaux +1(N signifie le nombre d'appareil utilisé)
Exemple:

Code adresse du 8eme projecteur laser = (8-1) ×15+1=106 , par concordance le code binaire des DIP switch sera 2、4、6、7 sur (ON), le reste sera sur (OFF)。

Tableau de correspondance adresse DMX512

Projecteur n°.	Adresse de départ	DIP Switch (ON)
1	1	1
2	16	5
3	31	1、2、3、4、5
4	46	2、3、4、6
5	61	1、3、4、5、6
6	76	3、4、7
7	91	1、2、4、5、7
8	106	2、4、6、7
9	121	1、4、5、6、7
10	136	4、8

Le projecteur Laser Ice-Fire era séries peut fonctionner de manière autonome en utilisant les dips switch on/off. L'appareil utilise les DIP Switch 1 à 9 pour 'l'adresse DMX, 10 est pour l'utilisation en mode autonome Musical, Automatique ou Maitre / Esclave.
Tableau de paramétrage en mode autonome:

MODE		Binary code dialing (ON)
1	mode contrôle DMX-512	1~9 détermine le code adresse de l'appareil、10 est sur ON
2	show Géométrique mode Musical actif、mode Maitre	1、9 sur ON，10 sur OFF
3	show Animation mode Musical actif、mode Maitre	2,9 sur ON, 10 sur OFF
4	Show Géométrique mode automatique, Master mode	1 sur ON， 9,10 sur OFF
5	show Animation mode automatique, Master mode	2 sur ON, 9,10 sur OFF
6	Mode esclave	10 sur ON, le reste sur off

EXPLICATION SUR LES 4 DIODES LEDS DE LA FACE AVANT :

Indicateur lumière ROUGE: lorsque il est allumé l'appareil est en mode défaut / protection, éteint signifie mode de fonctionnement normal.
Indicateur lumière VERTE: allumé signifie mode de fonctionnement normal
Indicateur lumière BLEUE: allumé signifie mode de fonctionnement Musical.
Indicateur lumière JAUNE: allumé signifie en mode DMX 512 ou Esclave, quand l'indicateur clignote c'est qu'il reçoit du signal de commande.
Quand les indicateurs BLEU et JAUNE sont éteint, c'est que vous êtes en mode automatique.

Comment modifier les différents patterns via DMX-512:

Les canaux des patterns A、B、C et D sont contrôlés séparément, vous pouvez les activer ou les désactiver, échanger les patterns librement, c'est très facile a utiliser.

Quand les valeurs de canaux des CH2、CH3、CH4 et CH5 sont 0, cela activera ou désactivera les patterns A、B、C、D correspondants。

Les canaux de contrôle des 4 patterns Effet sont utilisé a plusieurs reprises, ils peuvent être échangés via le canal 6.

Quand le CH6 est entRe 0~51, les patterns A、B、C、D sont contrôlés simultanément

Quand le CH6 est entre 52~103, le pattern est A, Quand le CH6 est entre 104~155, le pattern est B, Quand le CH6 est entre 156~207, le pattern est C, Quand le CH6 est entre 208~255, le pattern est D.

Méthode pour modifier des segments du show laser DMX-512 :

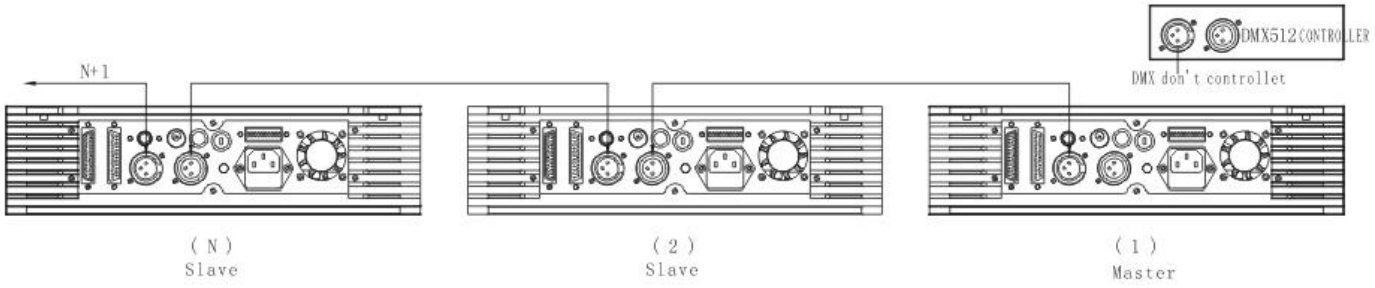
1、CH2 est pour la sélection du show laser, CH3 pour la sélection du segment de SHOW à éditer ou modifier, quand le CH6 est sur 0, cela désactivera l'édition du show, quand le CH6 est entre 1~255, cela activera l'édition du SHOW.

2、Quand CH6 est entre 0~51, le pattern est sous contrôle A、B、C、D simultanément , Quand CH6 est entre 52~103, le pattern est A, Quand CH6 est entre 104~155, le pattern est B, quand CH6 est entre 156~207, le pattern est C, Quand CH6 est 208~255, le pattern est D.

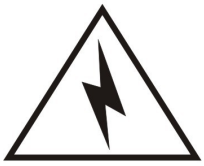
Notice a propos de la synchro Maitre-esclave:

1. Quand le projecteur maitre est en service, il enverra du signal DMX, mais il ne pourra pas être connecté à un contrôleur DMX, sinon, ils vont se parasiter et ne pourront pas se synchroniser.
2. Quand plusieurs projecteurs fonctionnent en mode Maitre / esclave, seulement un sera le Maitre, tous les autres seront alors esclaves, sinon ils ne se synchroniseront pas.

Détails de la connexion Maitre / Esclave:



Sécurité:



1. Ce produit est un équipement a protection électrique Classe 1, il est important de raccorder les équipements a la terre pour assurer la sécurité des personnes

2. Assurez vous que l'appareil n'est pas alimenté ni sous tension avant toute installation ou maintenance.

3. Attention à ne pas obstruer le ventilateur afin que l'appareil puisse assurer une bonne aération.

4. Ce produit est destine à une utilisation en intérieur exclusivement

5. Faites appel a des personnes compétentes pour l'installation、l'utilisation et la maintenance, la plupart des dommages sont souvent dus a une mauvaise utilisation.

6. Ne pas regardez le faisceau Laser de face pendant une durée prolongée, ceci pourrait endommager les yeux.

7. Evitez les décharges électriques!!!

8. Ne pas utiliser le produit de manière prolongée dans un environnement humide.

Maintenance :

Il est très important de nettoyer régulièrement The Ice-Fire era séries, nettoyer les lentilles régulièrement tous les mois pour protéger les lasers des poussières, saletés ou projection de liquide fumée. Nous vous suggérons d'utiliser des contons tiges et de l'éthanol anhydre. Maintenir votre optique laser propre permet non seulement des performances optimales mais aussi préserve la durée de vie.

INSTRUCTIONS DE SECURITE LASER :
Ce laser fait partie de la classe 3B. Une exposition directe des yeux au faisceau peut être dangereuse.

DANGER : RADIATION LASER !
Evitez d'exposer les yeux directement au laser ! Les radiations laser peuvent endommager les yeux et la peau. Toutes les mesures de protection doivent être appliquées pour des raisons de sécurité.
PRUDENCE, ENDOMMAGEMENT DES YEUX : Positionnez toujours le laser de telle façon que le public ne puisse pas regarder directement la source laser. Assurez vous que le faisceau ne touchera pas le public.

Ce produit est ce qu'on appelle un laser de spectacle, émettant des radiations avec un spectre de longueurs d'ondes situé entre 400 et 700 nm et produit des effets lumière pour les spectacles.
La construction de ce laser fait que le faisceau bouge tellement vite, qu'il ne peut toucher l'œil qu'un très bref instant. C'est grâce à cela que l'utilisation de ce laser, pour créer un spectacle lumière, peut être considérée comme sûre.
Ne dirigez jamais le faisceau laser directement sur des personnes ou animaux et ne laissez jamais fonctionner l'appareil sans surveillance.
Ce laser peut uniquement être utilisé pour des spectacles. L'utilisation de lasers classe 3B est uniquement autorisé si il est manipulé par des opérateurs qualifiés bien entraînés.
Dépendant de sa catégorie, l'utilisation d'un laser peut produire des radiations qui endommagent de façon permanente les yeux et la peau.
Les lois sur l'utilisation d'un produit laser varient d'un pays à l'autre. L'utilisateur doit toujours s'informer et appliquer les législations et les mesures de sécurité en rigueur dans son pays.

MH DIFFUSION ne peut en aucun cas être tenu comme responsable des dommages causés par des installations incorrectes et ou par des opérateurs non qualifiés.

INSTALLATION EN HAUTEUR :

Important: L'installation doit être faite par du personnel qualifié uniquement. Une installation incorrecte peut causer des blessures sévères ou endommager l'appareil. L'installation en hauteur exige de l'expérience. Les limites de charge doivent être respectées, du matériel d'installation certifié doit être utilisé, et l'appareil installé doit subir des inspections de sécurité régulièrement.
Assurez-vous que la zone au-dessous du lieu d'installation ne comporte pas de personnes indésirables lors de l'installation, la désinstallation ou la maintenance.
Placez l'appareil dans un endroit bien ventilé, éloigné de tout matériau ou liquide inflammable. L'appareil doit être fixé à 50cm minimum des murs aux alentours.
L'appareil doit être hors de portée du public et en dehors des zones de passage de personnes ou des zones où le public est installé.
Avant l'installation assurez-vous que la zone d'installation supporte un poids localisé minimum de 10 fois le poids de l'appareil.
Utilisez systématiquement un câble de sécurité qui peut supporter 12 fois le poids de l'appareil lors de l'installation.
Ce câble de sécurité secondaire doit être installé de manière à ce qu'aucune partie de l'appareil ne puisse descendre de plus de 20cm si le support principal tombe.
L'appareil doit être bien fixé, un montage à balancement est dangereux et ne devrait pas être utilisé.
Ne pas couvrir les ouvertures de ventilation pour éviter tout risque de surchauffe.
L'utilisateur doit s'assurer que les installations techniques et de sécurité sont bien approuvées par un expert avant la première utilisation. Les installations doivent être inspectées chaque année par du personnel qualifié pour assurer une sécurité optimale.